8CH/16CH H.264 监控录像系统
ADR-7608P/7616D

使用者手册

Version 1.0

手册声明

使用手册中有关本产品的信息，于变更时不另行通知。手册中若出现错误，零售商亦不负任何责任。

目錄

第 1 章 简介

1.1 产品简述

ADR-7608P/7616D是一款具备专业功能的高品质数位安全监控系统。采用H.264数位录像压缩格式并提供D1的分辨率进行录像，在确保录像品质的同时亦大幅压缩录像文件以大幅延长录像时间。透过简单易懂的图形化介面，让即使不擅长电脑操作者也能轻松完成此款DVR的所有操控。eSATA 介面的提供更轻易解决DVR存储容量扩充的问题。此款高品质DVR满足多样安全监控需求，绝对是安全监控的最佳选择。

1.2 产品特色

- H.264 数位压缩格式，D1 (720*480)分辨率
- 支持同时 8CH/16CH 即时监看和录像
- 支持 SATA 硬盘并具 eSATA 介面提供外部存储扩充
- 多种录像模式
- 简单易学的操作介面及多国语言 OSD
- 支持 CF 卡和 USB 设备进行韧件升级及录像资料备份
- 支持鼠标操控
- 三工：支持同时进行实况监看、录像和网络功能
- 支持红外遥控器
- 支持网络功能
- 支持通过 E-mail 通知事件发生
- 支持 3G 移动监控
- 支持 CMS（选购）

1.3 产品描述

<table>
<tr><td colspan="2">规格</td><td>7608P</td><td>7616D</td></tr>
<tr><td rowspan="6">视频</td><td>视频输出</td><td>8 (BNC)</td><td>16 (BNC)</td></tr>
<tr><td>环路输出</td><td>8 (BNC)</td><td>16 (BNC)</td></tr>
<tr><td>主监控器输出</td><td colspan="2">1 (BNC), 1 (VGA), S-video, HDMI (option)</td></tr>
<tr><td>Call 输出</td><td colspan="2">1 (BNC)</td></tr>
<tr><td>压缩格式</td><td colspan="2">H.264</td></tr>
<tr><td>显示模式</td><td>Full, 4, 8, 9</td><td>Full, 4, 8, 9, 16</td></tr>
<tr><td rowspan="2">音频</td><td>音频输入</td><td>8</td><td>16</td></tr>
<tr><td>音频输出</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">录影</td><td>分辨率（可调）</td><td colspan="2">D1, Half-D1, CIF</td></tr>
<tr><td>FPS</td><td>240fps(D1),
240fps(Half-D1),
240fps(CIF)</td><td>240fps(D1),
480fps(Half-D1),
480fps(CIF)</td></tr>
</table>

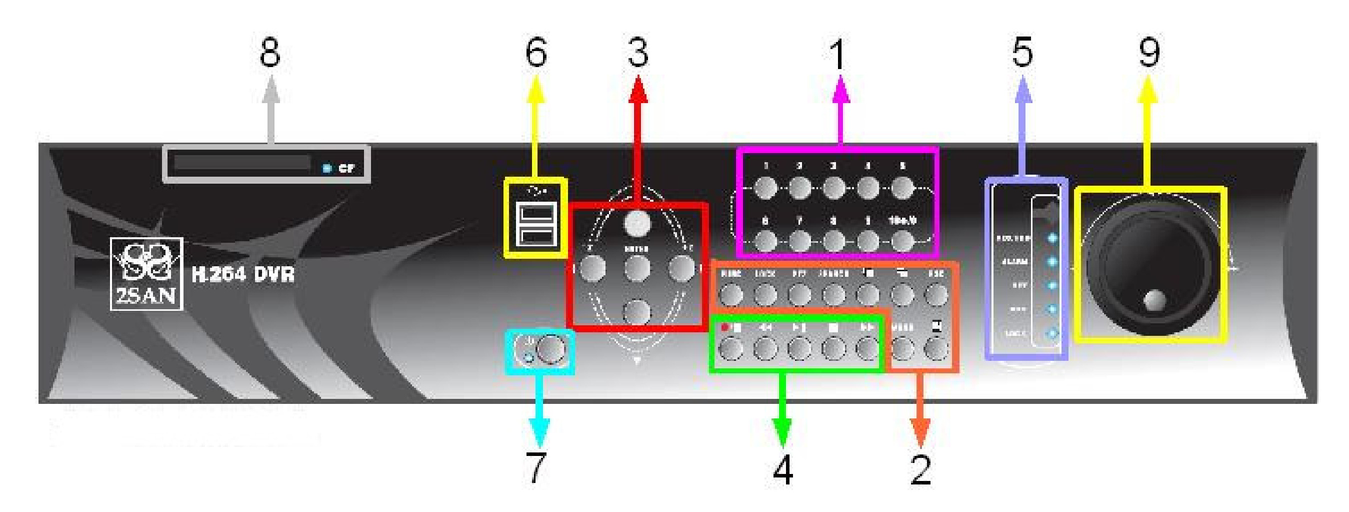
	模式	手动，计划，报警，动态，事件,持续，关闭	
回放	FPS	240fps(D1), 240fps(Half-D1), 240fps(CIF)	240fps(D1), 480fps(Half-D1), 480fps(CIF)
存储	内置硬盘	支持 SATA HDD*4(3.5”)	
	热插拔模块	Option	
	外接硬盘	eSATA port*1	
备份	USB 2.0 接口	2 (for USB 2.0 drive, DVD-RW & USB mouse)	
	DVD-RW	内置(USB/ eSATA)	
	CF卡	Yes	
报警	报警输入	8	16
	报警输出	2	2
网络	远程控制&监测	Yes (IE & Firefox)	
	3G 监视	选购	
	CMS	Yes	
其它	回放控制旋钮	Yes	
	PTZ	Pelco-D, Pelco-P protocol	
	电源	DC 19V <84W	
	尺寸	430（长）x 88（高）x 473（宽）mm	

1.4 包装

- 8CH/16CH 监控录像系统 *1
- 变压器 & 电源线 *1
- 螺丝包 *1（固定硬盘用）
- 支持光盘 *1
- 使用者手册 *1
- 遥控器 *1
- 电池（AAA 级）*2（用于红外遥控器使用）
- 鼠标 *1

第 2 章 DVR 主机外观与安装

2.1 前面板



1. 频道选择键

- 数字按键，可用于显示特定监视器频道和输入密码。

2.功能键

- a) **FUNC**
  保留供将来使用。

- b) **LOCK**
  为了让相关且授权之人员才能操作 DVR 主机， 可利用前面板之 LOCK 按钮. 第一次按下后启动锁定， 再按下后会退出一输入密码视窗， 唯有正确输入密码后才可解除锁定.

- c) **PTZ**
  可将具备有 PTZ 功能之摄像机接到 DVR 主机中， 相关设定正确无误完成后， 按下欲控制之频道选择键， 接著按下 PTZ 按钮， 即可透过方向键去控制 PTZ 摄像机之移动.

- d) **SEARCH**
  搜索键， 用于进入回放子菜单寻找历史录像资料.

- e) **Sequential Display button**
  跳台键，若处于全屏幕画面时，按下此键后，会开始依据画面显示设定选项中所设定之时间跳台，且画面将会依照频道顺序开始跳台。.

- f) **Display Mode Selection**
  显示模式选择键， 可提供全屏幕/4 分割/8 分割/9 分割/16 分割的画面模式.

- g) **ESC**
  ESC 按下后跳回上层菜单

- h）**MENU**
  按下此按钮进入系统设置菜单。

- i）**Save & Esc**
  当菜单中的系统设置完后，按下 Save 键可以对设置值进行保存。

3. 方向键和回车键

- **a) 方向键**
  方向键用来移动菜单中向左， 向右， 向上和向下。

- **b)回车键**
  回车键是用来选择菜单中的参数。而在播放时，它是用来选择一个菜单上的文件进行播放。

4. REC/ STOP, REW(◄◄), PLAY/ PAUSE (►/ II), STOP(■) ,和 FF(►►)按键

- **a) REC/ STOP ●/■ 录像 / 停止键**
  按下后将会启动录像或停止录像. 当处于录像模式时, 画面之右上方将出现一个红色的录像图示.
  注意 ：不论个别频道的录像模式如何设定, 在紧急状况下, 按下前面板之 REC/STOP 键将会启动手动录像.
- **b) REW(◄◄)** 快退键, 2X / 4X / 8X / 16X 倍数向后快转.

- **c) PLAY /PAUSE (►II)** 播放/暂停键 , 回放历史录像资料/暂停播放中的录像.

- **d) STOP （■）** 停止键, 停止回放.

- **e) FF(►►)** 快进键, 2X / 4X / 8X / 16X 倍数向前快转.

5. LED 指示灯

- **a) REC/HDD 录像灯号**
  录像启动时, 红色LED灯号将会亮起
- **b) ALARM 报警灯号**
  位移或报警被触动时, 红色LED灯号将会亮起.
- **c) NET 网络灯号**
  当连接网线至网络上时, 红色LED灯号会一直持续闪烁.
- **d)USB 存取灯号**
  USB设备插入, 红色LED灯号将会亮起 ； 韧件升级时, 红色LED灯号会一直持续闪烁.
- **e) LOCK 锁定灯号**
  按下锁定键, 红色LED灯号将会亮起

6.USB 接口

两个USB port供外接USB 存储设备使用；不供鼠标USB接口连接。

7. 电源开关

按下电源开关，显示画面会出现提示：关闭或重新启动，根据实际需求进行操作。

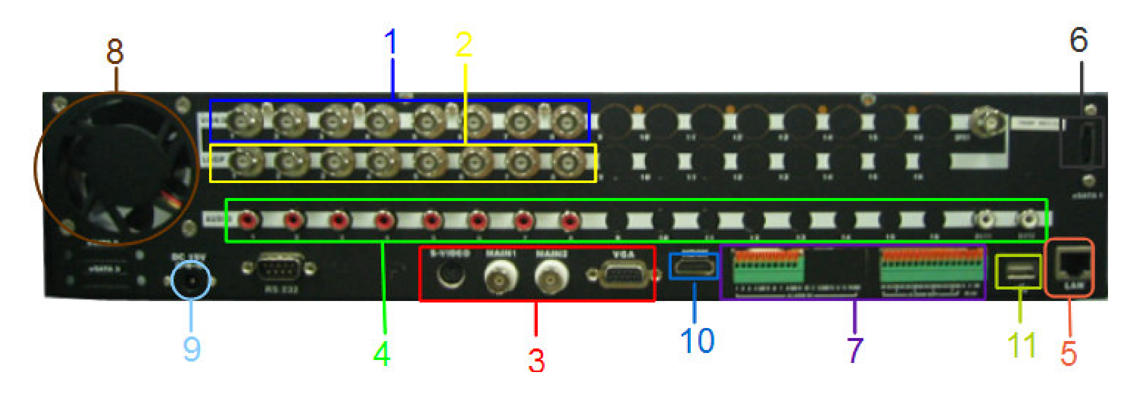
8. CF 卡插槽支持文件备份与韧件升级.

使用时, 请先参考附录二之CF卡兼容性列表.

9. 回放控制旋钮

回放控制旋钮可以让用户更容易操作DVR快进，快反向回放和按帧播放等动作。

2.2 后面板



1. 8 录像输入

- 提供 4/8/16 路录像输入, 录像输入透过 BNC 端子. NTSC 与 PAL 讯号输入请勿混插, 以免造成画面显示不正常.

2. 8CH 回路输出

- 可将相对应之输入录像讯号透过 Loop-through BNC 端子, 输出到其他设备之上。

3. 录像输出: 2 BNC, 1S-Video & 1VGA

- 标有 "MONITOR"的 BNC 接口, S-Video 和 VGA 输出用于主要监控视频输出。
- "CALL" 用于点监视, 画面将以全屏幕且跳台方式呈现, 且若有报警被触发时也会直接跳到对应的频道。

4. 8CH 声音输入(RCA) and 2CH 声音输出 (RCA)

- 声音输入与输出都使用 RCA jack 端子。

5. 网络口

- 使用标准 RJ-45 接头, 远程监控程式透过网络可直接存取或监看实时画面。

6. 外部存储设备 eSATA 接口　　报警输入和继电器输出

- eSATA 口, 可连接有 eSATA 介面之设备, 例如: RAID 子系统, 用以作为外部扩充之用. 注意: 使用前请先开启 eSATA 外部存储设备后, 再开启 DVR 电源. 以免找不到设备 4/8/16 个报警输入, 可设定为 NO / NC ; 2 个报警输出。

7. 报警输入和继电器输出

- 8 路报警输入和 2 个继电器输出与 NO, NC。

8. 风扇

- 系统风扇。

9. 电源输入 (from Adapter)

- 提供一颗直流电源变压器 (DC 19V / 7A)。

10. HDMI

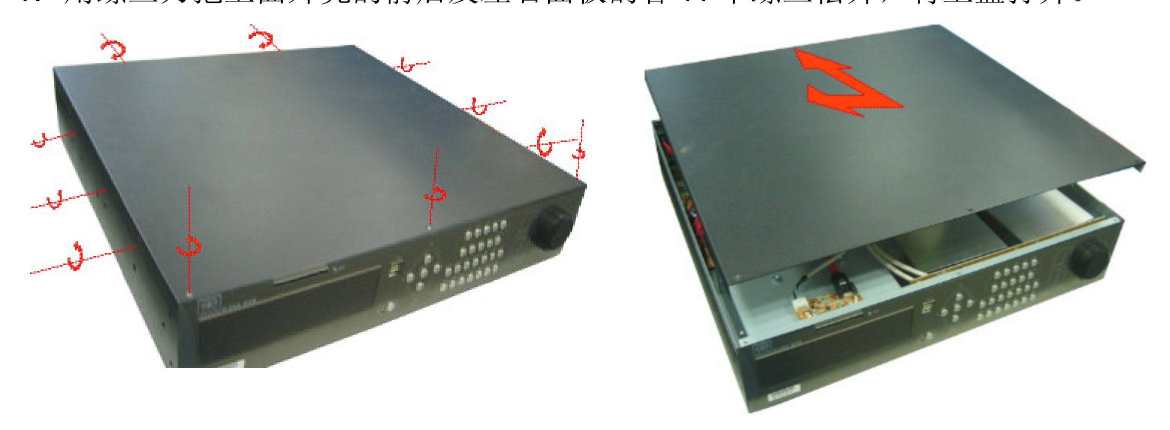
- 提供 HDMI 高清标准输出。

11. USB

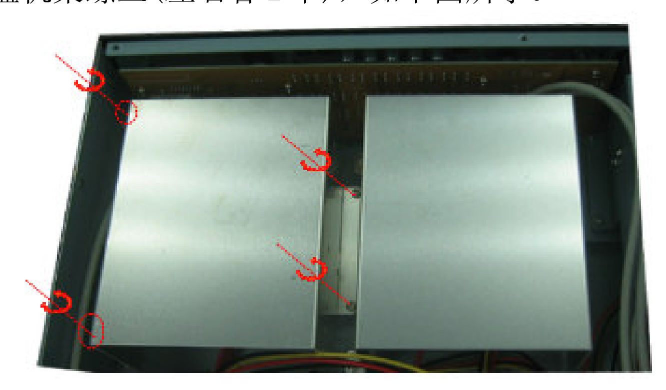
- 只供鼠标 USB 接口连接。

2.3 硬盘安装

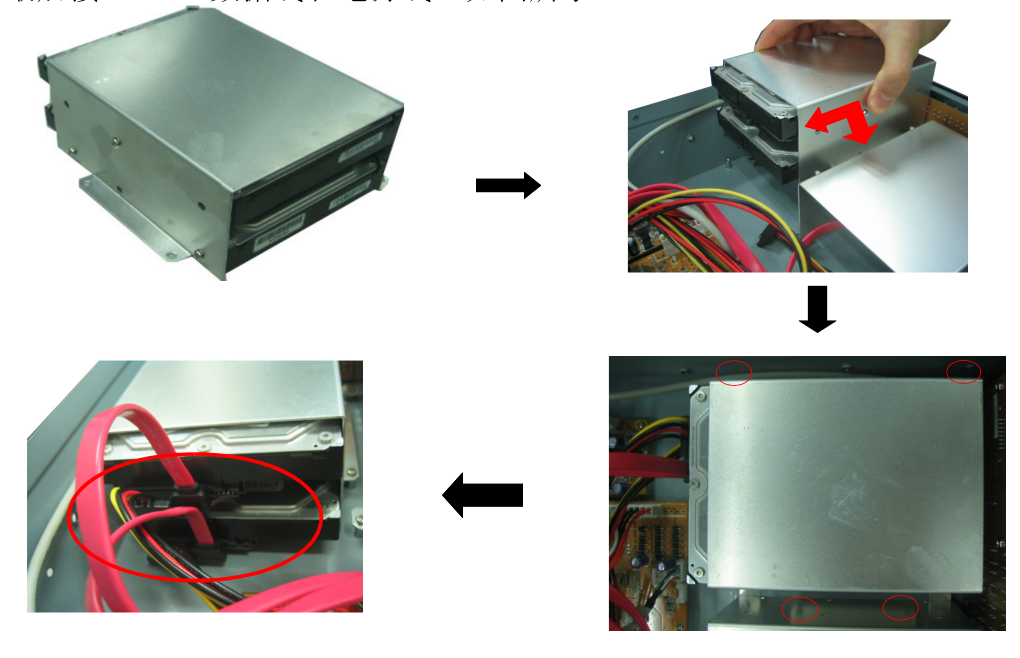
1. 用螺丝刀把上面外壳的前后及左右面板的各 11 个螺丝松开，将上盖打开。



2. 将 DVR 上面的盖子移出后，可以看到两个硬盘托架（每个托架可以安装 2 个硬盘），拧开硬盘机架螺丝(左右各 2 个)，如下图所示。



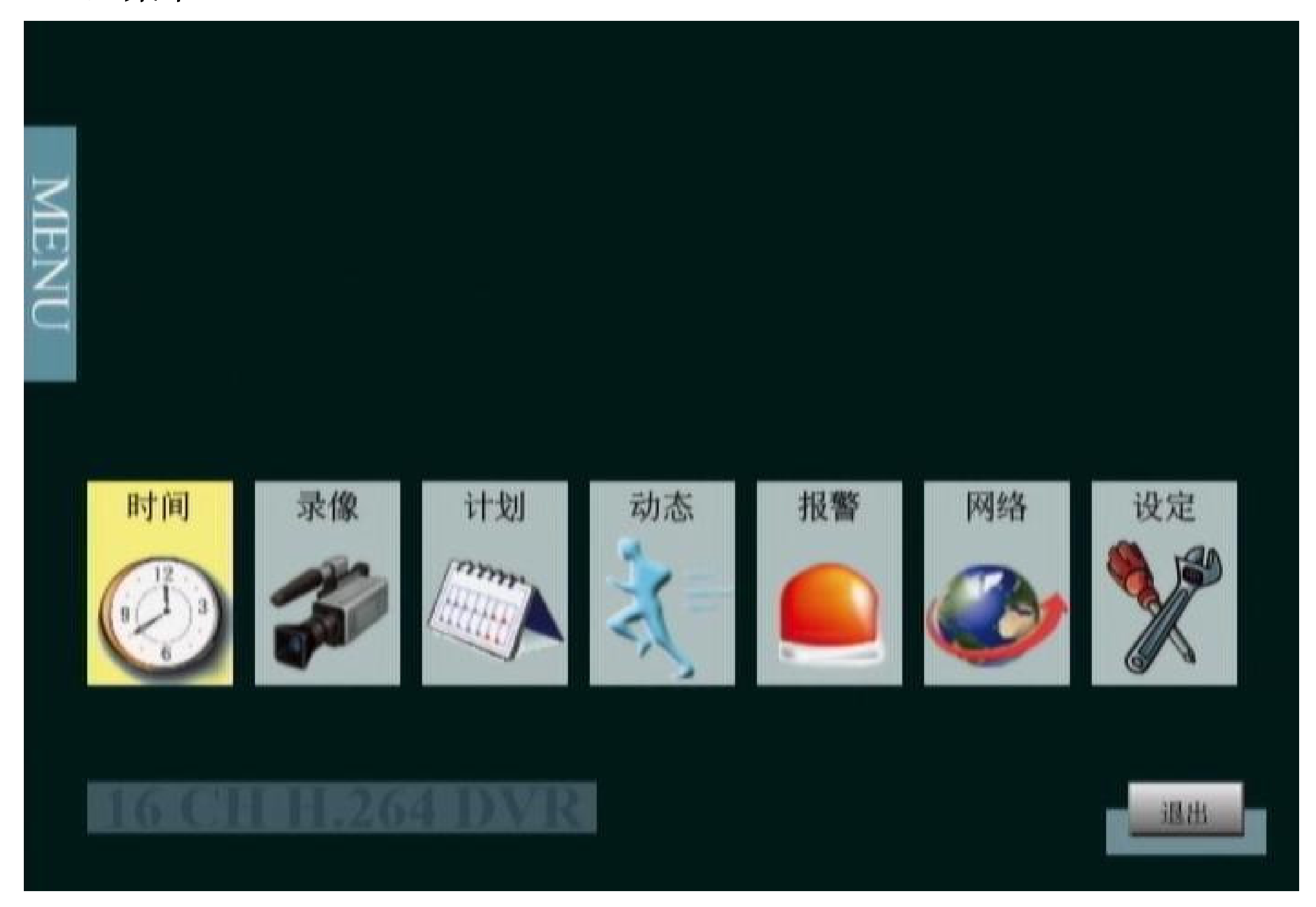
3. 将硬盘机架小心移出，移出时要小心避免与 PCB 板上的元器件刮擦。
4. 将 3.5 寸硬盘通过螺丝安装在硬盘机架上，然后放入带有硬盘的托架（注意将 SATA 接口一端远离前面板）。对齐托架和 PCB 主板的上的螺丝孔后用螺丝固定托架，最后接上 SATA 数据线和电源线。如图所示：



5. 最后，确认所有连接线及螺丝都正确安装后，可以将盖子盖上并用螺丝将其拧紧。

第 3 章 菜单

3.1 主菜单



NO.	图示	功能叙述
1	时间	系统日期与时间相关设定
2	录像	录像各项参数设定
3	计划	周计划设定
4	动态	动态位移侦测录像设定
5	报警	报警输入与输出设定
6	网络	网络参数设定
7	高级	高级系统设定

3.2 菜单内容

1.时间 TIME

- 1.1 日期 DATE SETUP
- 1.2 时间 TIME SETUP
- 1.3 日期显示格式 DATA DISPLAY FORMAT
- 1.4 时间显示格式 TIME DISPLAY FORMAT
- 1.5 时区设定 TIME ZONE SETUP
- 1.6 夏时制设定 DAYLIGHT SAVING

2.录像 RECORD

- 2.1 分辨率 RESOLUTION
- 2.2 每秒帧数 FPS
- 2.3 品质 QUALITY
- 2.4 录像模式 RECORD MODE
- 2.5 事件后录像 POST RECORD

3.计划 SCHEDULE

4.动态 MOTION

- 4.1 频道 MOTION CH
- 4.2 灵敏度 SENSITIVITY
- 4.3 侦测区域设定 DETECTION AREA

5.报警 ALARM

- 5.1 报警输入 ALARM INPUT
- 5.2 报警输出 1 ALARM OUTPUT 1
- 5.3 报警输出 2 ALARM OUTPUT 2
- 5.4 蜂鸣器 BUZZER
  - 5.3.1 按键音 KEY TONE
  - 5.3.2 报警 ALARM
- 5.5 报警电子邮件通知 EMAIL NOTIFICATION

6.网络 NETWORK

- 6.1 IP 模式 IP MODE
- 6.2 IP 地址 IP ADDRESS
- 6.3 子网掩码 SUBNET MASK
- 6.4 网关 GATEWAY
- 6.5 端口 PORT
- 6.6 动态域名服务器 DDNS
- 6.7 PPPoE
- 6.8 电子邮箱设定 MAIL SETTING
- 6.9 视频流分辨率 STREAMING VIDEO SETUP

7.高级 ADVANCED SETUP

- 7.1 系统设定 SYSTEM

第 4 章 菜单设定

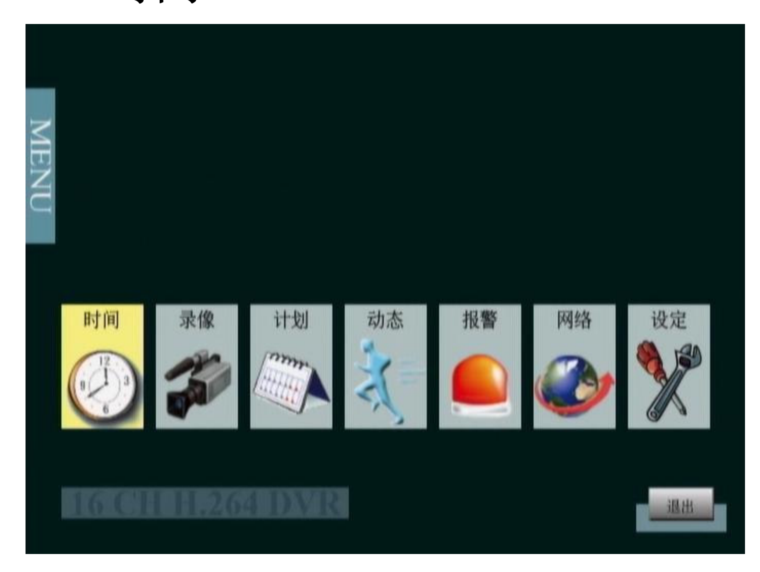
第一次使用 DVR 主机时, 使用者必须完成以下几项基本设定, 包含日期 / 时间 / 录像参数 / 网络等各项参数设定.

按下前面板上之 MENU 键即可进入主菜单进行各项设定, 当 ADMINLOCK 被设定为 ON 时, 则需要密码才能进入主菜单(出厂预设值为 OFF). 预设密码为 **111111**.

注意:

- **进入 DVR 主菜单请按下菜单键. 离开菜单时请按下退出键.**
- **菜单中进行设定时, 请使用方向键移动并使用 ENTER 键来选择选项.**
- 存储后退出**:** 存储设定值并回到上层菜单;
- 退出**:** 回到上层菜单且不存储;
- 存储后离开**:** 存储设定值并回到 Live 画面;
- 恢复缺省**:** 将该页设定值恢复为出厂预设值.

4.1 时间



欲修改时间设定, 请将箭头移到时间的图示之上, 并按下 ENTER 键. 时间的菜单即出现在画面上, 如下所示:



1) 日期:

使用上下键移动至日期选项上, 按下 ENTER 键后在 OSD 上会出现一个输入键盘, 利用前面板之方向键与回车键将日期正确输入后按下**存储后退出**以存储设定值.(也可使用鼠标输入)

2) 时间:
使用上下键移动至时间选项上, 按下 ENTER 键后在 OSD 上会出现一个输入键盘, 利用前面板之方向键与回车键将时间正确输入后按下**存储后退出**以存储设定值.(也可使用鼠标输入)

3) 日期显示格式: (年月日 / 月日年 / 日月年)
使用上下键移动至日期显示格式选项上, 按下 ENTER 键后会出现三种日期显示格式, 利用前面板之上下键与回车键选择一种欲使用的日期显示格式, 按下**存储后退出**以存储设定值.

4)时间显示格式: (12 / 24 小时制)

使用上下键移动至时间显示格式选项上, 按下 ENTER 键后会出现两种时间显示格式, 利用前面板之上下键与回车键选择一种欲使用的时间显示格式, 按下**存储后退出**以存储设定值.

5) 时区设定：

使用上下键移动至时区设定选项上, 按下 ENTER 键后后进入时区设定选项, 利用前面板之方向键与回车键选择正确时区后按下**存储后退出**以存储设定值.(也可使用鼠标输入)



6) 夏时制设定

使用上下键移动至夏时制设定选项上, 按下 ENTER 键后进入夏时制相关选项的设定，利用前面板之上下键与回车键来选择夏时制设置功能开关，并对开始和结束时间进行设置，如下图所示：



4.2 录像

欲修改录像参数设定, 请将箭头移到录像的图示之上, 并按下 ENTER 键. 录像模式的菜单即出现在画面上, 如下所示:



1) 分辨率:
在录像模式菜单中, 可针对不同频道设定不同的分辨率, 可提供三种不同分辨率设定选择 CIF:360X240 ; HALF-D1:720X240 ; D1:720X480 (NTSC).

2) 每秒帧数:

在录像模式菜单中, 可针对不同频道设定不同的录像每秒张数. 有下列几种设定: 30, 15, 10, 7.5, 6, 5, 3, 2 (NTSC)

3) 录像品质:

在录像模式菜单中, 可针对不同频道设定不同的录像品质, 有下列几种设定: 最高 / 高 / 普通 / 低.

4) 录像模式: MANUAL, ALWAYS, MOTION, ALARM, EVENT, DISABLE
在录像模式菜单中, 可针对不同频道设定不同的录像模式, 有下列几种设定: 手动录像 / 持续录像 / 动态录像 / 报警录像 / 计划 / 事件 / 关闭等七种录像模式.

录像模式	描述
手动录像	按下前面板之 REC/STOP 键才会开始/停止录像
持续录像	电源启动后, 将会自动开始录像
动态录像	只有在录像发生物体移动时才会启动录像, 停止移动则录像也将停止
报警录像	只有在报警被触发时才会启动录像
事件录像	当动态或报警其中之一被触发时将会启动录像
计划录像	系统将会依照计划设定中的所设定周计划来执行录像
关闭	永远不会启动录像

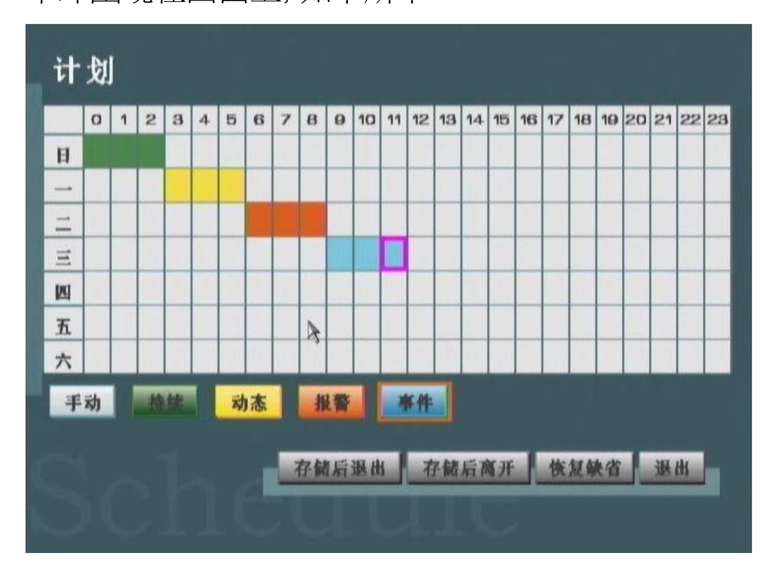
5) 事件后录像:

在录像模式菜单中, 可针对不同频道设定不同的事件后录像秒数, 有下列几种秒数设定: 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 1min, 3mins, 5mins.

注意: **全部** 选项可将同一种设定值套用在所有的频道上.

4.3 计划

欲修改录像计划设定, 请将箭头移到计划的图示之上, 并按下 ENTER 键. 录像计划设定的菜单即出现在画面上, 如下所示:



当录像模式设定成计划录像时, 系统将会依照此处的周计划设定来执行录像. 最小的计划录像单为是 1 小时, 使用者可自行设定由星期天到星期六每个小时所需的录像模式. 设定的程序请参考以下的步骤.

<周计划录像模式设定>

Step 1 选择录像模式: 手动 / 持续 / 动态 / 报警 / 事件

设定计划录像时, 请先选择所需要的录像模式, 当选取到某种录像模式时, 此录像模式会以高亮度橘色外框表示. 预设的录像模式为"手动录像.

注意: 录像模式出现高亮度橘色外框表示已被选取.

Step 2 选择欲设定的时间区间

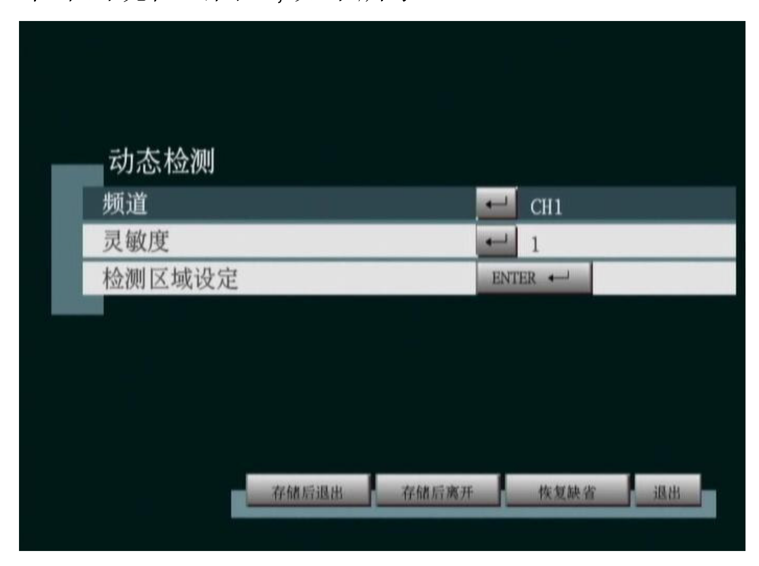
当选择好录像模式后, 请使用方向键或鼠标移至欲设定的时间点上按下 ENTER 或鼠标左键确认. 此时方格内将会出现相对应录像模式之颜色, 继续相同的步骤以设定其他时间区间.

Step 3 存储设定值

最后, 按下**存储后退出** 或 **存储后离开**键, 存储设定值并离开菜单.

4.4 动态检测

欲修改动态侦测设定, 请将箭头移到动态的图示之上, 并按下 ENTER 键. 动态侦测设定的菜单即出现在画面上, 如下所示:



1) 频道:

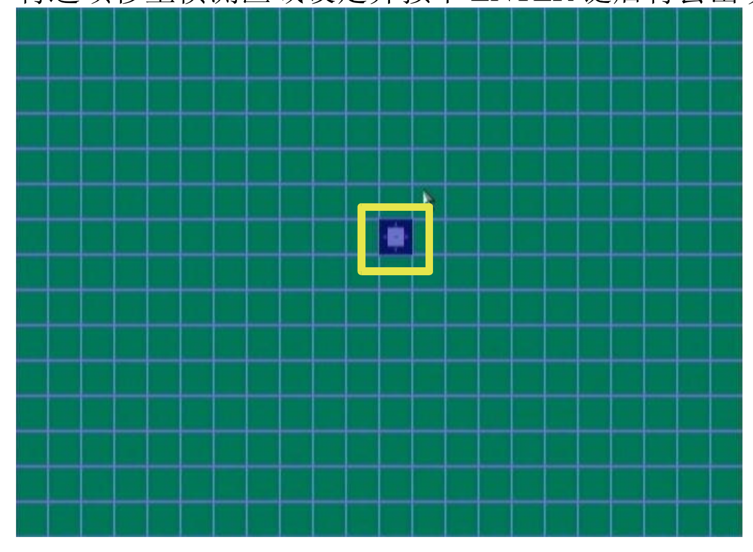
选择欲进行动态侦测设定之频道.

2) 灵敏度:

在动态菜单中, 可针对不同频道设定不同的侦测零敏度, 有 1~16 等级灵敏度供选择。

3) 侦测区域设定

将选项移至侦测区域设定并按下 ENTER 键后将会出现侦测区域设定, 如下所示:



按下 ENTER 键改变选取模式 (+ 表示选取区块 ; - 表示移除区块), 使用方向键或滑鼠自行增减动态侦测区域 .

完成侦测区域设定后, 请记得按下**存储后退出** 键存储设定并离开菜单.

4.5 报警

欲修改报警设定, 请将箭头移到报警的图示之上, 并按下 ENTER 键. 报警设定的菜单即出现在画面上, 如下所示:



4.5.1 报警输入

在报警输入菜单中, 可针对不同频道设定不同的报警输入类型, 有下列几种设定: NO(Normal Open) / NC(Normal Close) .



注意: 设定完成后按下**存储后退出** 或 **SAVE & EXIT** 键, 存储设定值并离开菜单.

4.5.2 报警输出 1

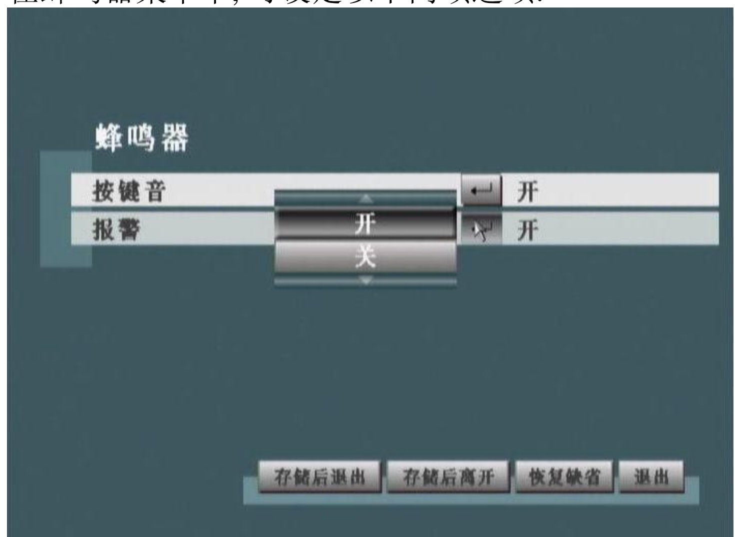
在报警输出菜单中, 可以将报警输出 1 设备设置为开或关 .

4.5.3 报警输出 2

在报警输出菜单中, 可以将报警输出 2 设备设置为开或关 .

4.5.4 蜂鸣器

在蜂鸣器菜单中, 可设定以下两项选项:



1) 按键音: ON, OFF

当设定为 ON 时, 按下前面板之按键将都会发出按键音哗声 ; 若设为 OFF 时, 则不会有任何提示声音.

2) 报警: ON, OFF

当设定为 ON 时, 报警被触发系统将会发出哗声 ; 若设为 OFF 时, 则不会有任何提示声音.

4.5.5 报警电子邮件通知

当报警电子邮件通知设定为 ON 时，报警电子邮件通知功能将开启，在网络中将会出现电子邮箱设定功能选项，如下图所示：



4.6 网络

欲修改网络设定, 请将箭头移到网络的图示之上, 并按下 ENTER 键. 网络设定的菜单即出现在画面上, 如下所示:



1) IP 模式: 动态, 固定 IP , PPPoE
在网络设定菜单中, 支持三种 IP 模式: 动态 / 静态 IP / PPPoE , 请依照实际网络来设定.

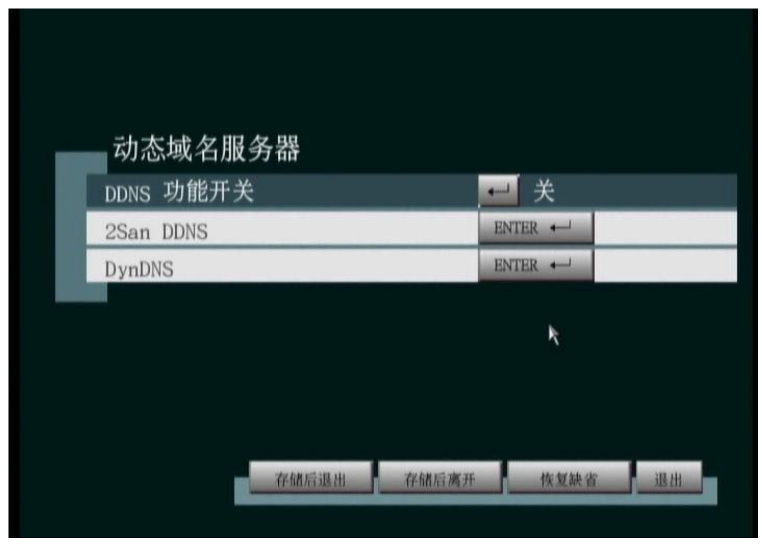
2) IP 地址:
使用上下键移动至 IP 地址选项上, 按下 ENTER 键后在 OSD 上会出现一个输入键盘, 利用前面板之方向键与回车键将 IP 地址正确输入后按下**存储后退出**以存储设定值.(也可使用鼠标输入)

3) 子网掩码:
使用上下键移动至子网掩码选项上, 按下 ENTER 键后在 OSD 上会出现一个输入键盘, 利用前面板之方向键与回车键将子网掩码地址正确输入后按下存储后退出以存储设定值.(也可使用鼠标输入)

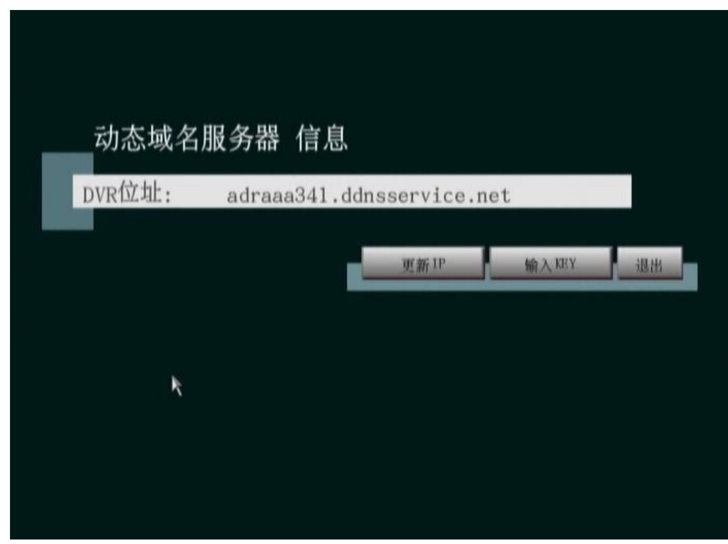
4) 网关:
使用上下键移动至网关选项上, 按下 ENTER 键后在 OSD 上会出现一个输入键盘, 利用前面板之方向键与回车键将网关地址正确输入后按下存储后退出以存储设定值.(也可使用鼠标输入)

5) 端口:
使用上下键移动至端口选项上, 按下 ENTER 键后在 OSD 上会出现一个输入键盘, 利用前面板之方向键与回车键将端口的数值正确输入后按下**存储后退出**以存储设定值.(也可使用鼠标输入)

6) 动态域名服务器:
使用上下键移动至动态名称伺服器 选项上, 按下 ENTER 键后进入，如下图所示:



- DDNS 功能开关 : 启动或关闭 DDNS 的功能 (预设是关闭)
- 2SAN DDNS : 使用 DVR 内建的 DDNS 服务 , 下图中的 DVRName 即为此台 DVR 主机由 2SAN DDNS 伺服器所提供的 IP 位址 , 且出货的每一台 DVR 主机 , 都会有一组不同的 IP 地址.



- DynDNS : 使用第三方 DynDNS 的服务 , 须自行申请 DynDNS 的服务并依序输入 "使用者 / 密码 / 伺服器地址 / 本机名称" 且正确输入后 , 方可正常使用。

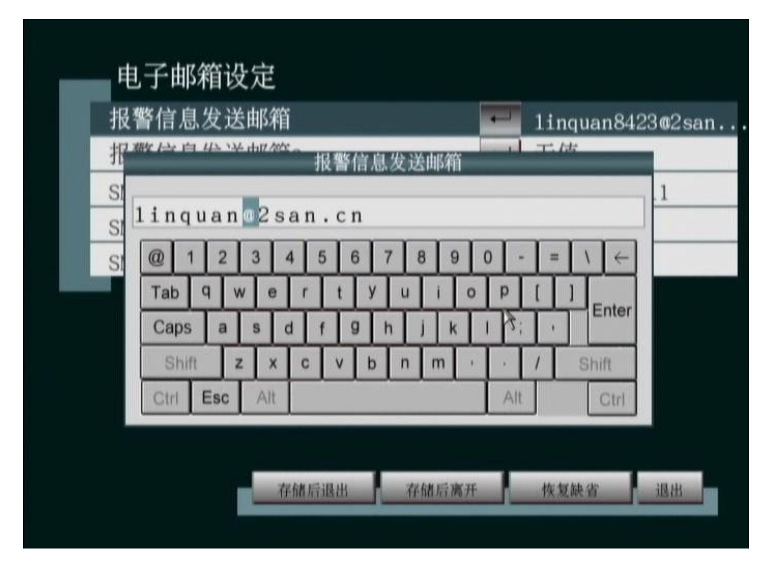
7) PPPoE:

使用上下键移动至 **PPPoE** 选项上**,** 按下 **ENTER** 键后进入 **PPPoE** 设置界面。使用上下键移动至使用者或密码选项上，然后按 **ENTER** 键后在 **OSD** 上会出现一个输入键盘**,** 利用前面板之方向键与回车键将网关地址正确输入后按下存储后退出以存储设定值**.(**也可使用鼠标输入**)** 如下图所示：



8) 电子邮箱设定

使用上下键移动至电子邮箱设定选项上， 按下 ENTER 键后进入电子邮箱设定设置菜单，再使用上下键将鼠标移动到电子邮箱设定选项上，然后按下 ENTER 键，在 OSD 上会出现一个输入键盘， 利用前面板之方向键与回车键将使用者名字和密码正确输入后按下存储后退出以存储设定值,如下图



9)视频流分辨率

若选用 **CIF** 分辨率进行网络视频传输，则透过 **WEB** 观看到的画面图像分辨率为 **CIF**；反之如果采用 **D1** 分辨率进行网络视频传输，则透过 **WEB** 观看到的画面图像分辨率为 **D1**。

注: 请视实际网路频宽，斟酌设定 (解析度越高，张数越多代表将需要更多的网路频宽)

4.7 高级

欲修改高级设定, 请将箭头移到高级的图示之上, 并按下 ENTER 键. 高级设定的菜单即出现在画面上, 如下所示:



4.7.1 系统

欲修改系统设定, 使用上下键移动至系统选项上, 按下 ENTER 键后. 系统设定的菜单即出现在画面上, 如下所示:



1) 语言:
在语言选项中, 目前提供英文 / 简体中文 / 繁体中文 / 西班牙文 / 日文 / 法语等几种语言.

2) 录像格式:
在录像格式选项中, 目前支持 NTSC / PAL /AUTO 三种录像格式讯号, 请正确设定以免造成画面显示不正常.

3) 硬盘覆写: ON, OFF
若硬盘覆写设定为 ON, 则当硬盘空间录满时, 系统将会自行关闭部分最旧历史资料进行覆写,

以维持录像动作之正常执行; 若设为 OFF, 则当硬盘录满后系统将自动停止录像.

4) 系统信息
显示系统信息, 包含: IP 地址 / 韧件版本 / 硬盘容量.

5) 事件日志
可设定事件日志开启或关闭, 让使用者读取系统事件日志.

6) 韧件升级
透过 CF 卡或 USB 设备执行韧件升级.

7) 设定输入/输出
输入与输出系统设定值于 CF 卡或 USB 设备上, 允许个别使用者方便管理偏好设定值.

8) 使用者管理
当启动使用者管理时, 在进入主菜单前必须输入密码才可使用.
注意：当"使用者管理"设置为开启时，上层菜单"高级菜单"中将会多出"账户密码"选项。

9)前置录像
前置录像设置为开时，当动态录影或报警录影触发时，会提前 5S 录像。

10) DVR 编号
设定 DVR 的编号从 000~999，用途为多台 DVR 时如何透过遥控器去操控特定的 DVR 主机。

举例说明 : 将 DVR 编号设定为 123 后，遥控器要如何能操控编号为 123 号的 DVR。
按下遥控器的 "Func"键，接着依序按下数字键 1 2 3，最后按下 "Enter"键，即可操控之。

4.7.2 画面显示

欲修改画面显示设定, 使用上下键移动至画面显示选项上, 按下 ENTER 键后. 画面显示设定的菜单即出现在画面上, 如下所示:



1) 摄像机名称显示: ON, OFF
设定为 ON 时, 在画面上显示不同频道之摄像机名称.

2) 录像模式显示: ON, OFF
设定为 ON 时, 在 Live 画面上显示每个频道之录像模式图示.

3) 自动隐藏任务栏: ON, OFF
设定为 ON 时, 在 live 画面底部之工具栏将会自动隐藏, 除非鼠标移标移至底部才会出现工具栏.

4) 跳台:
设定画面跳台的间隔时间, 有以下秒数选择: 5s, 10s, 15s, 30s, OFF.

5) 日期时间位置:
设定日期时间显示的位置, 可显示于画面的上方或顶部.

6) 影像录进时间：
设定为开时，影像录进时间将被关闭。

7) 高清标准模式：
提供下列四种高清标准模式 1024x768，1280x960，1280x720p 和 1920x1080p。

4.7.3 摄像机

欲修改摄像机设定, 使用上下键移动至**摄像机**选项上, 按下 ENTER 键后. 摄像机设定的菜单即出现在画面上, 如下所示



所选定的摄影机频道会显示在此视窗之中，方便使用者调整参数，可直接看到调整过后的画面变化.

1) 摄像机:
选定欲更改参数的摄像机频道, 从频道一到频道四.

2) 摄像机名称:
可自订频道将显示于画面上之名称.

3) 亮度:
可自订摄像机频道显示于画面上的亮度度, 数值(0~31) 越高代表越亮.

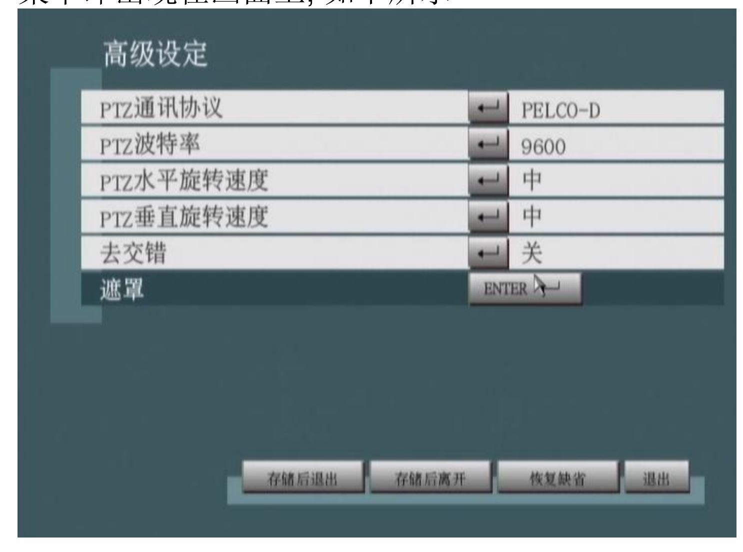
4) 对比:
可自订摄像机频道显示于画面上的对比度, 数值(0~31) 越高代表对比度越高.

5) 色度:
可自订摄像机频道显示于画面上的色彩度, 数值(0~31) 越高代表色彩度越高.

6) 饱和度:
可自订摄像机频道显示于画面上的饱和度, 数值(0~31) 越高代表饱和度越高.

7) 高级设定:

欲修改摄像机高级设定, 使用上下键移动至**高级设定**选项上, 按下 ENTER 键后. 高级设定的菜单即出现在画面上, 如下所示



PTZ 通讯协议：PELCO-D,PELCO-P

根据 PTZ 摄像机类型设定相对应的通讯协议。

PTZ 波特率：2400,4800,9600,19200,38400,115200

可设定 PTZ 摄像机通讯协议之速率, 请参考 PTZ 摄像机说明书自行设定相对应之速率.

PTZ 水平旋转速度：中，快，慢

可设定 PTZ 摄像机水平旋转速度。

PTZ 垂直旋转速度：中，快，慢

可设定 PTZ 摄像机垂直旋转速度。

去交错：开，关

去交错功能可设置为开或关。

遮罩

欲修改**遮罩**设定, 使用上下键移动至**遮罩**选项上, 按下 ENTER 键后. Live **画面**即出现在画面上, 先用鼠标左键选择需要添加马赛克的画面，然后右击鼠标进行信息的确认，如下所示：



4.7.4 硬盘格式化

欲进行硬盘格式化, 使用上下键移动至硬盘格式化选项上, 按下 ENTER 键后. 硬盘格式化的菜单即出现在画面上, 如下所示:



使用上下键选择欲格式化之硬盘并按下 ENTER 键选择 YES, 按下 Format 键即开始作碟格式化动作.

注意: 硬盘第一次在 DVR 主机上使用时, 一定要先做过硬盘格式化之动作方可使用.

4.7.5 搜寻和备份

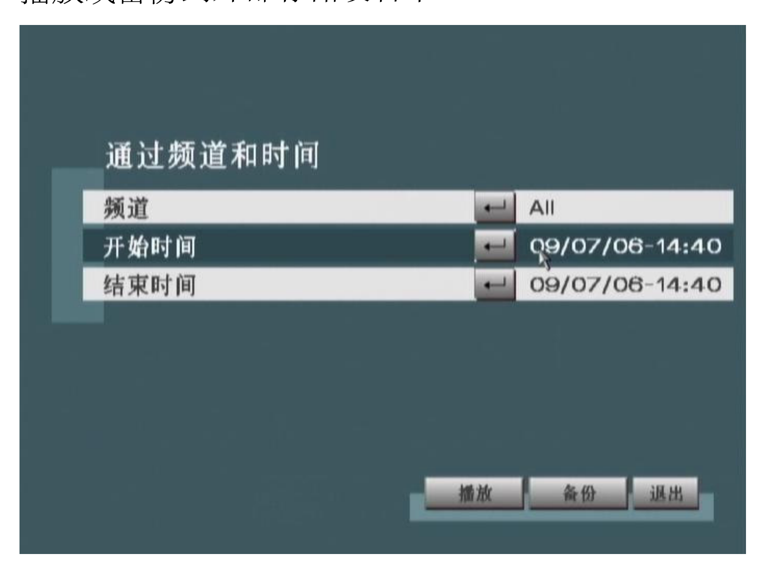
欲将执行搜寻和备份功能时, 使用上下键移动至搜寻和备份选项上, 按下 ENTER 键后.搜寻和备份的菜单即出现在画面上, 如下所示:



1) 备份至装置:
使用上下键移动至备份至装置选项上, 按下 ENTER 键后。选择所需要存储的外部设备进行录像数据的存储。

2) 备份档格式:专用格式，一般格式（**H264**）
使用上下键移动至**备份档格式**选项上, 按下 ENTER 键后。选择所需要备份数据的格式。

3) 通过频道和时间:
依照所选之频道与所指定的时间区间(自行设定开始与结束时间), 选择需要的录像资料进行播放或备份到外部存储设备中.



4) 通过事件:
4.1)录像资料备份
提供一个事件发生清单, 使用者可通过标记功能选择多个事件录像资料备份到外部存储设备

中.
Step1：将光标移动至标记后单击鼠标左键,出现一个橘色方框；
Step2：利用上下键移动至需要备份的事件栏后,点击 ENTER 键,在事件前方就会出现一个勾,可选择多个事件，如下图所示：



Step3：利用方向键移至备份栏后，点击 ENTER 键，即进行备份动作。

4.2)录像资料播放
利用方向键移动至播放处后点击 ENTER 键，在播放处即出现一个橘色方框，然后利用上下键移动至需要播放的事件处点击 ENTER 键，即可播放，如下图所示：

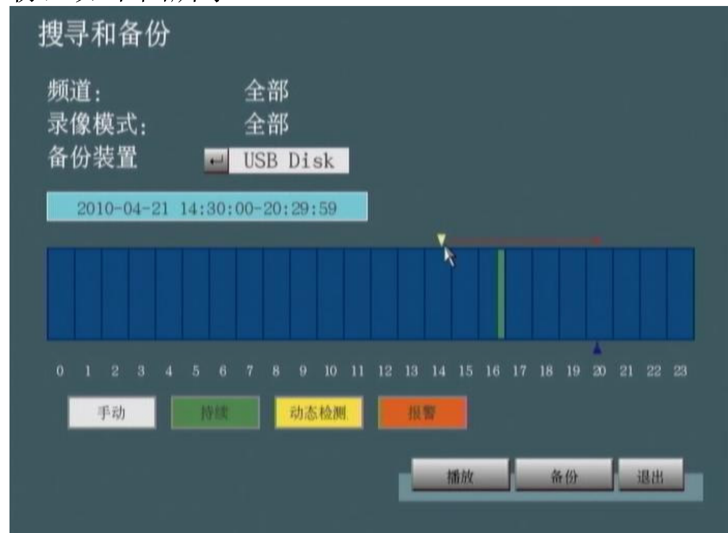


注意：执行播放功能时一次只可以选择一个事件进行播放。

5) 通过月历:
根据需要设置需要备份影像资料的频道，录影模式及录影年月，如下图所示：



用鼠标双击需要备份的日期，然后用鼠标移动红色框，选择相对应的影像内容进行播放或备份，如下图所示：



6) 快照备份:

使用上下键移动至**快照备份**选项上, 按下 ENTER 键后。选择所需要备份的照片进行备份，如下图所示：

快照备份

Page 1/2
6 KB/ 4 files marked

V	CH01	10/04/21	04:54:13 PM	LIVE
V	CH02	10/04/21	04:54:13 PM	LIVE
V	CH03	10/04/21	04:54:13 PM	LIVE
V	CH04	10/04/21	04:54:13 PM	LIVE
	CH01	10/04/21	04:54:14 PM	LIVE
	CH02	10/04/21	04:54:14 PM	LIVE
	CH03	10/04/21	04:54:14 PM	LIVE
	CH04	10/04/21	04:54:14 PM	LIVE
	CH01	10/04/21	04:54:14 PM	LIVE
	CH02	10/04/21	04:54:14 PM	LIVE

1 标记   2 BACKUP   ◀ ▶   退出

4.7.6 账户密码

欲修改帐户密码设定, 使用上下键移动至帐户密码选项上, 按下 ENTER 键后. 帐户密码设定的菜单即出现在画面上, 如下所示:

注意: 当管理者锁定设定为 ON 时, 并以管理者身分登入时, 帐号与密码才能被修改.



1) 帐号: Admin, User1, User2, User3, User4
提供五组帐号设定, 包含管理者与四组一般使用者.

2) 密码
设定修改不同使用者之密码.

3) 帐户权限
设定不同使用者帐号的使用权限, 如: 高级设定 / 韧件更新 / 网络录像 / 网络设定 / PTZ 摄像机 等选项.

NOTE: 管理者帐号拥有所有权限. 故无须设定权限

4.7.7 回复出厂设定

恢复系统缺省值, 会自动重新启动 DVR.

第 5 章 Live 画面显示

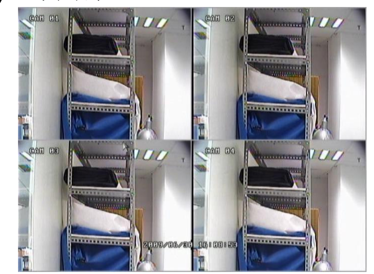
1) 显示模式:

提供两种画面分割模式, 全屏幕或 4 分割画面显示, 可透过前面板之 图示进行切换.

A) 全屏幕



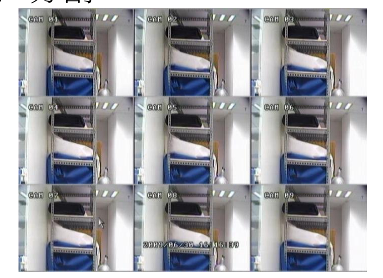
B) 4 分割



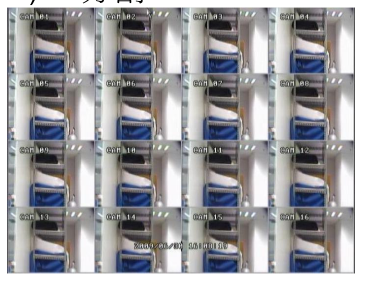
C)8 分割



D)9 分割

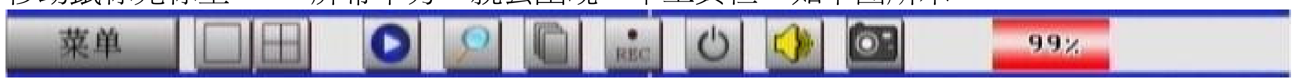


E)16 分割



2) 下方工具栏图示说明: (鼠标限用)

移动鼠标光标至 DVR 屏幕下方，就会出现一个工具栏，如下图所示：



按键	解说
菜单	按下后可进入主菜单
	按下后将以单一频道全屏幕画面显示.

	按下后将以四分割屏幕画面显示.
	按下后将回放最近录影的一段动态或报警影像
	按下后可进入回放菜单, 进行录像选择并回放
	按下后开始进行画面跳台.
REC	按下后进行手动紧急录像.
STOP	按下后停止手动紧急录像.
	按下后可对 DVR 主机进行关机或重启之动作. 前面板的向下键同样可执行 DVR 主机之关机或重启动作.
	按下后可选择需要播放声音的通道
	按下后可对当前画面进行拍照
99%	当鼠标移动到此标准后可以看到 DVR 硬盘的剩余容量

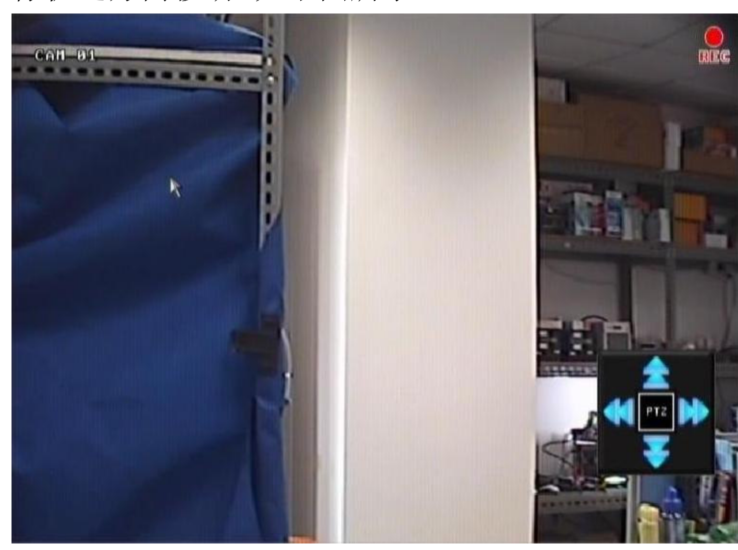
第 6 章 备份

DVR 主机支持 USB 装置 / CF Card / DVD 烧录器 , 备份历史录影资料, 请参考 4.7.5 备份 以获得更清楚之备份过程. 备份出来的录影资料需透过包装内所附支持光碟所含之播放软体或备份时会将播放软体一并储存于备份媒体中 , 即可正常回放影像.

第 7 章 PTZ 控制

注意: 使用 PTZ 摄像机之前, 请先确认摄像机是否已安装正确. 接着到 "高级 / 摄像机" 设定 PTZ 通讯协议与速率, 设定完成后存储设定并离开视窗.

在 Live 画面下使用前面板之频道键(1~16), 选择有接上 PTZ 摄像机之频道. 接着按下前面板之 PTZ 按钮, 则画面右下方画面会出现方向控制之 OSD 图示, 利用此图示即可控制 PTZ 摄像机之方向移动. 如下图所示:



接续上面, 按下前面板之 **ENTER** 键或使用鼠标点击中央之 PTZ 方框, 将会进入录像放大与缩小的功能, 如下图所示:

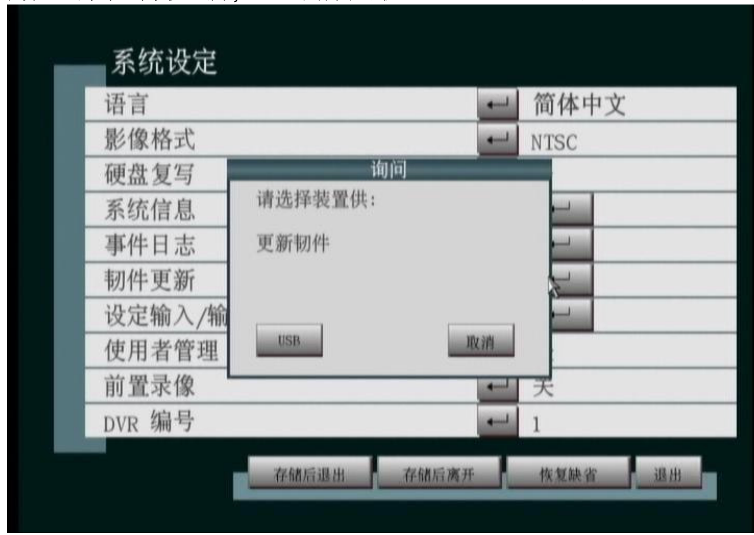


第 8 章 韧件更新

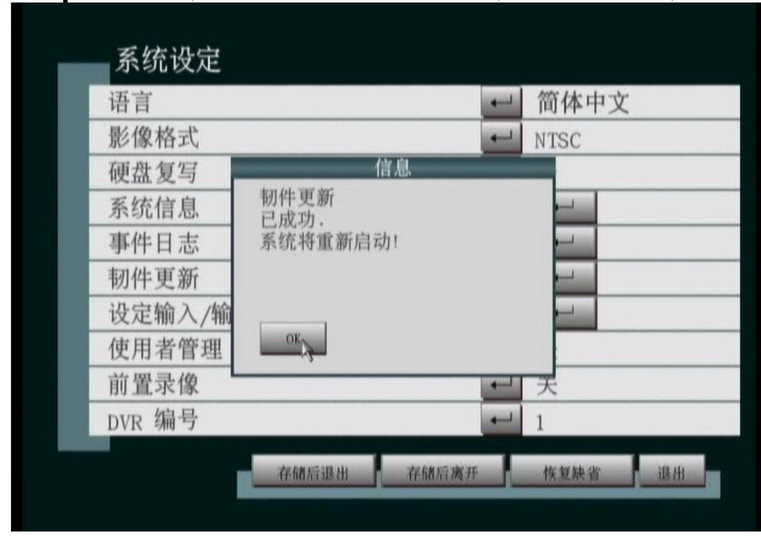
Step 1. 请先把 Firmware 文件复制到 CF 卡或 USB 设备之根目录, 再将 CF 卡或 USB 设备插入前面板上的 CF 插槽.或 USB 插槽上 。

注: 韧体档案包含两个档案 : (1) Autorun.dat ; (2) 76xxxxxx.bin

Step 2. 请进入" Menu / Advanced Setup / System / Firmware Update " 按下 Enter 键, 即开始进行韧件更新, 此时前面板之 CF LED 或 USB LED 灯将会开始闪烁.



Step 3. 最后, 系统将提示更新完成, 按下 OK 键; 系统将自行重新开机, 完成更新程序.



注意: 在韧件更新进行时, 请勿将电源关闭, 以免造成不可预知的情形.

第 9 章 远程网络监控

ADR-7608P/7616D 远程可透过 IE 或 Firefox 浏览器监看与控制 DVR 主机, 使用前请确认 DVR 主机之 Network 选项中的 IP Address 等都已正确设定完成，并已正确连接网络. 相关网络设定请参考 4.6 网络 .

使用前请先至下列网址 http://www.videolan.org/vlc 下载 VLC media player 并安装,安装时请注意选择安装类型为 Full,将自动帮你安装 IE and Firefox 浏览器所需的网络元件,以达成透过浏览器远程监看的功能,以下使用 VLC media Player V1.0.5 为例。下载网址: http://download.videolan.org/pub/videolan/vlc/1.0.5/win32/vlc-1.0.5-win32.exe

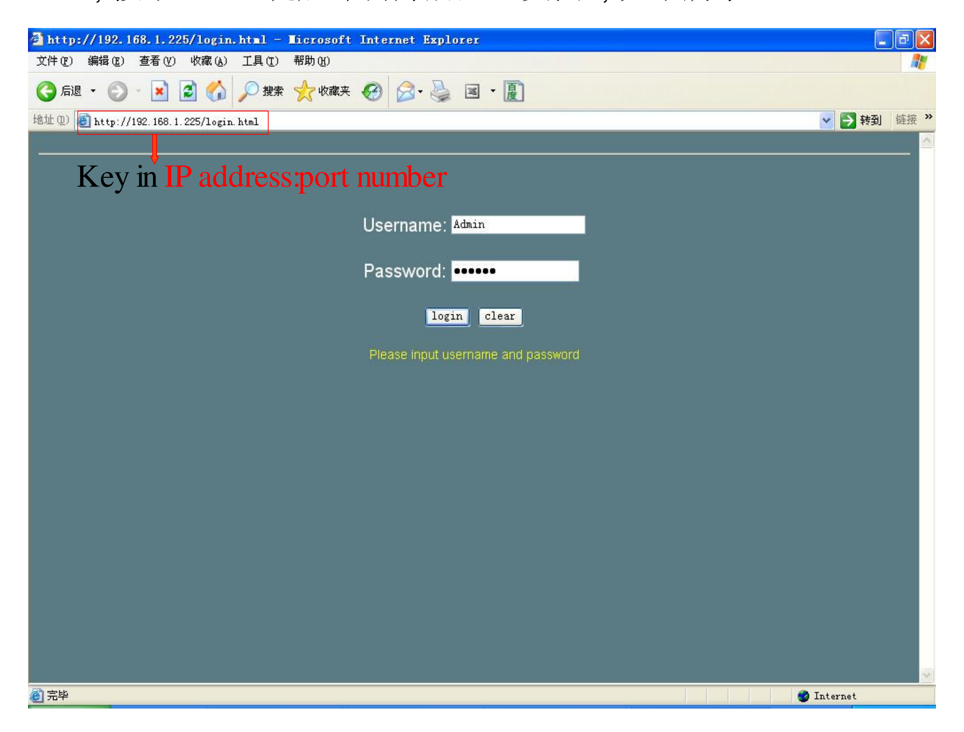


注意：安装 VLC media player 请务必选择完全安装

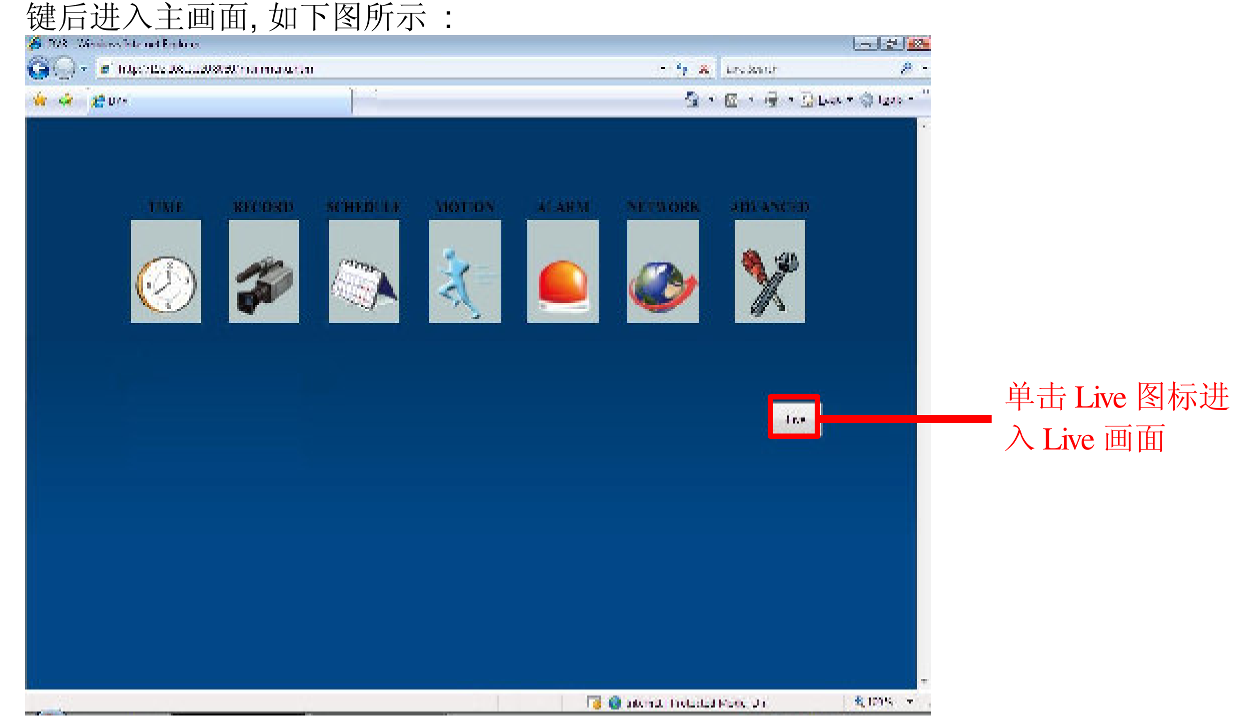
9.1 远程浏览与控制 DVR

1) 连接 DVR 主机

Step1. 请开启 IE 或 Firefox 浏览器, 并在网址列输入远程 DVR 主机所设定之 IP 地址与 Port , 按下 Enter 键后即会开启登入页面 ，如下所示 ：

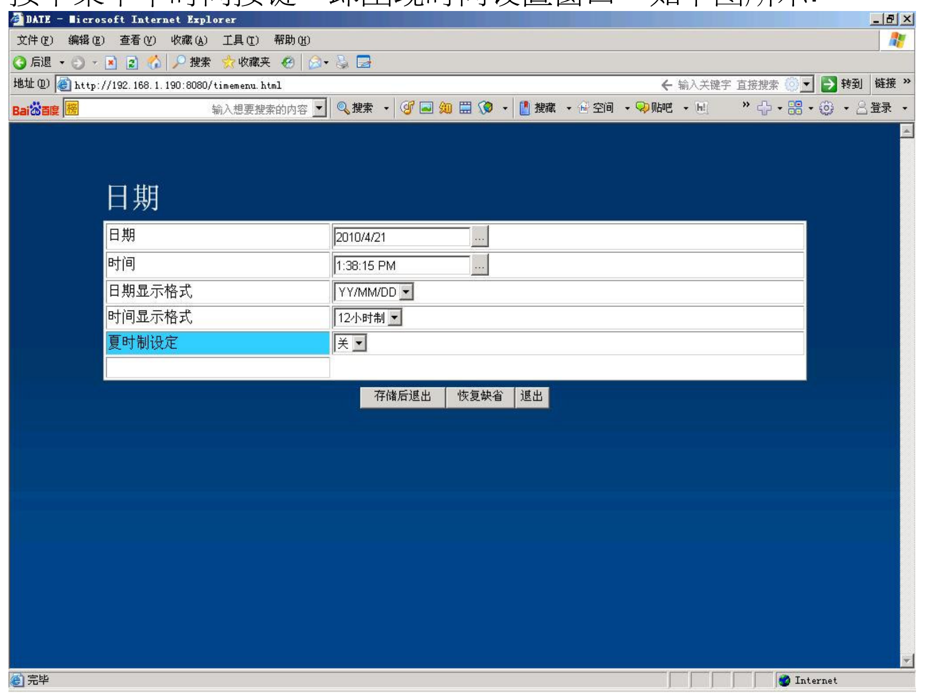


Step2. 接着请输入使用者名称与密码. 预设使用者为 Admin / 密码为 111111 , 按下 Login 键后进入主画面, 如下图所示 :



2) 时间

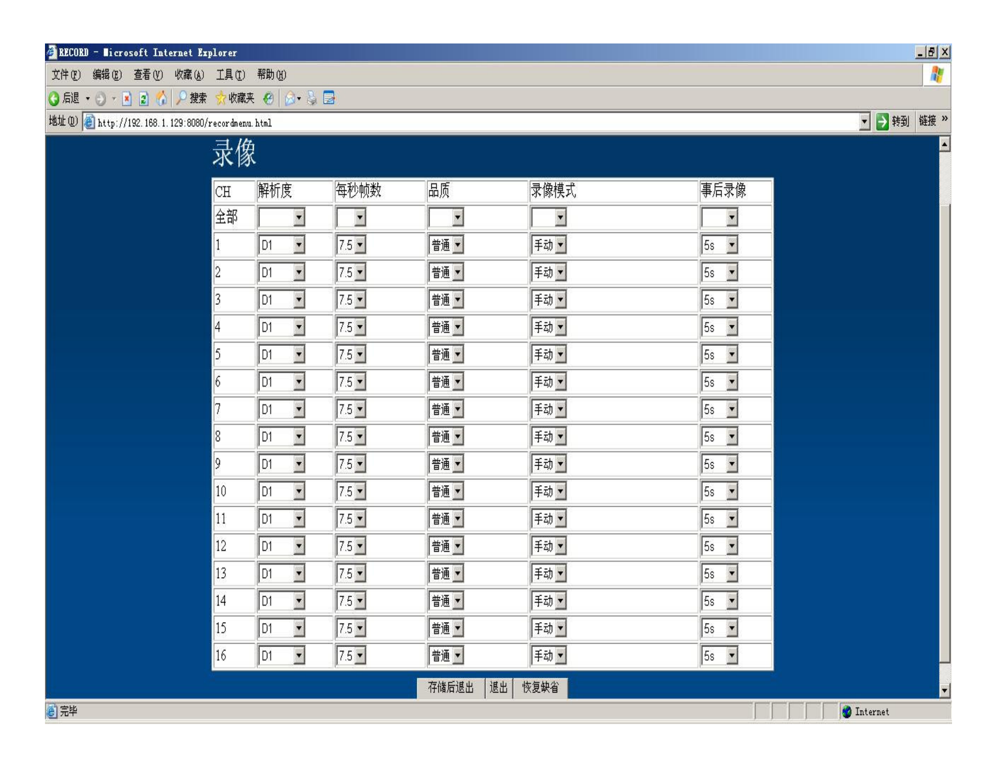
按下菜单中时间按键，即出现时间设置窗口，如下图所示:



根据当地时间修改完时间后按下存储后退出按键，返回至上层菜单。

3) 录像

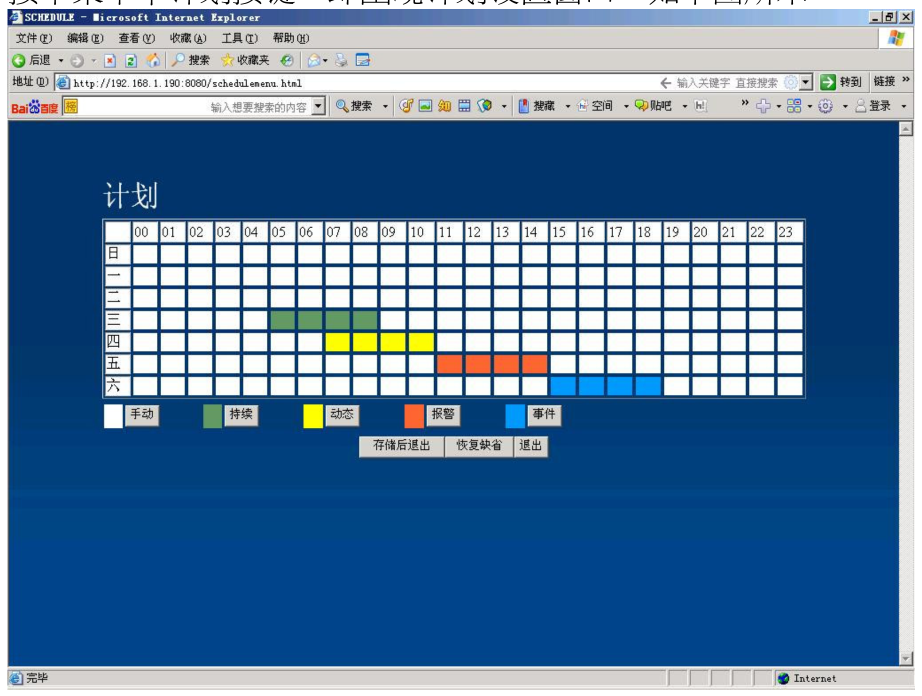
按下菜单中录像按键，即出现录像设置窗口，如下图所示:



根据需求修改完后按下存储后退出按键，返回至上层菜单。

4) 计划

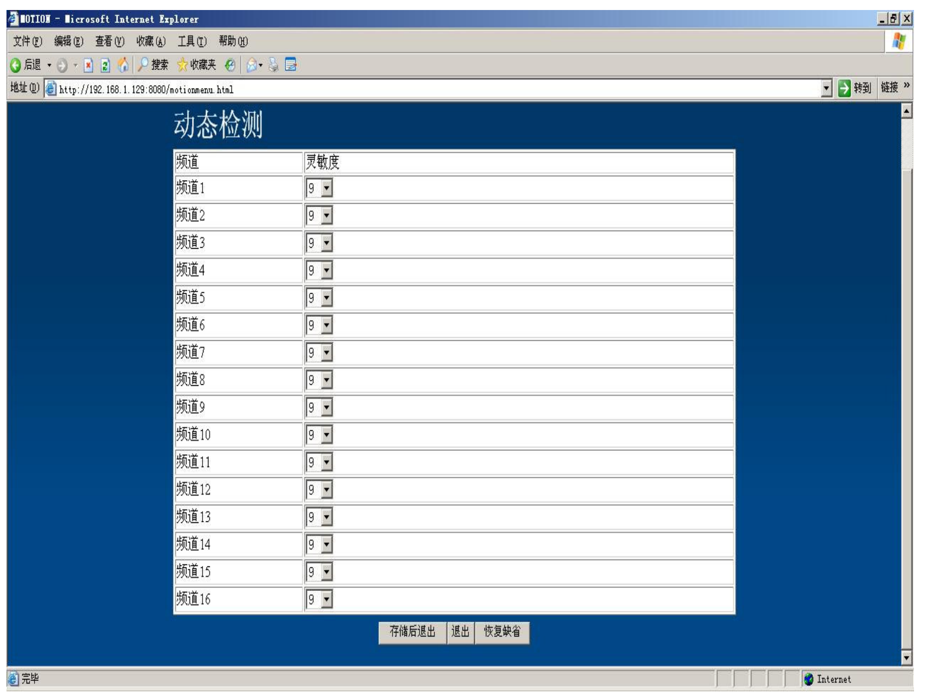
按下菜单中计划按键，即出现计划设置窗口，如下图所示:



根据需求修改完计划内容后按下存储后退出按键，返回至上层菜单。

5) 动态

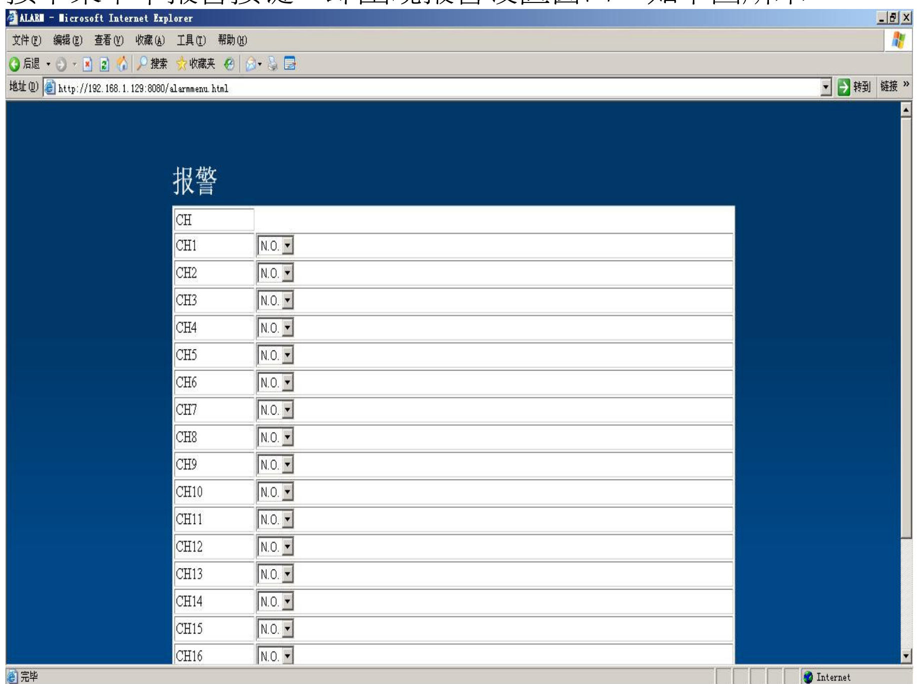
按下菜单中动态按键，即出现动态设置窗口，如下图所示:



根据需求修改完动态设置后按下存储后退出按键，返回至上层菜单。

6) 报警

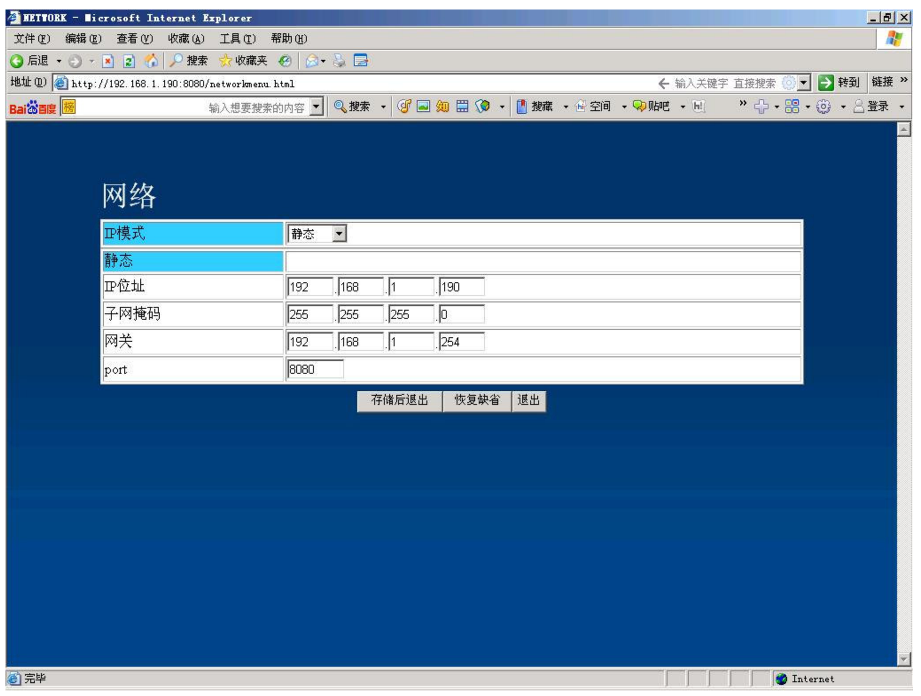
按下菜单中报警按键，即出现报警设置窗口，如下图所示:



根据需求修改完报警设置后按下存储后退出按键，返回至上层菜单。

7) 网络

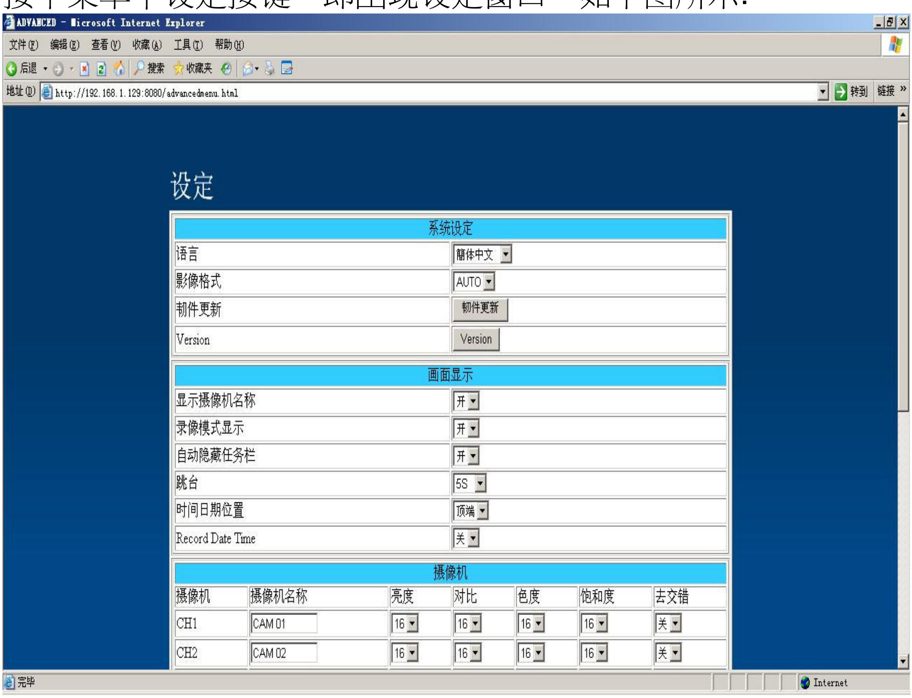
按下菜单中网络按键，即出现网络设置窗口，如下图所示:



根据需求修改完网络地址后按下存储后退出按键，网页会自动返回至首页，用户需要重新输入用户名和密码重新登录。

8) 设定

按下菜单中设定按键，即出现设定窗口，如下图所示:



根据需求修改完后按下存储后退出按键，返回至上层菜单

注意：修改完影像格式后，DVR 会自动重启，此时用户需要重新输入用户名和密码重新登录。

9) Live 画面监看

按下 Main Menu 右下方的 Live 按键进入 Live 画面监看，如下图所示：



按下 Live 画面下方之全屏按键, 即可对不同频道进行切换以全屏模式进行实况监看;

按下 Live 画面下方的 4 分割按键，即可把全屏模式转换为 4 分割画面模式进行实况监看。

10) PTZ Camera

按下 Main Menu 右下方的 Live 按键进入 Live 画面, 在画面右方框架中即出现 "Channel / Baud Rate / Protocol" 设定参数选择, 透过鼠标选取正确 PTZ 参数, 方可正常使用 PTZ 摄像机之功能, 如: 水平移动/垂直移动/放大缩小.

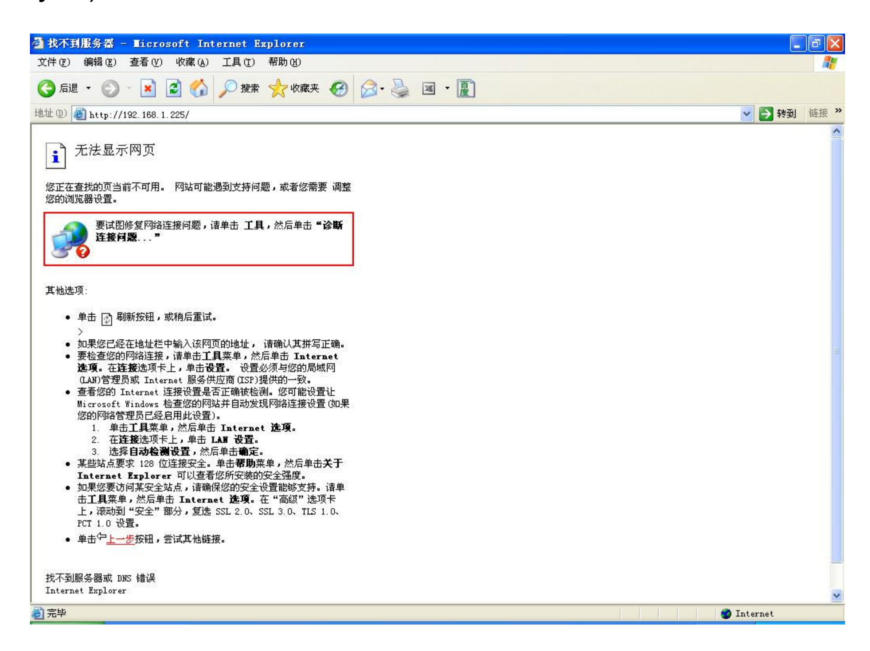
11) 本地录影

按下画面下方"REC" 按钮, 则即时的录像可存储在本机电脑上, 便可透过所附的 DVR 播放程式去回放文件.

注意 ：可根据你想要存储文件的目录进行路径的设置。

9.2 网络疑难排除

Q1: 开启网页且输入远程 DVR 主机之地址与口时, 网页显示错误 (The page cannot be displayed), 如下所示 :

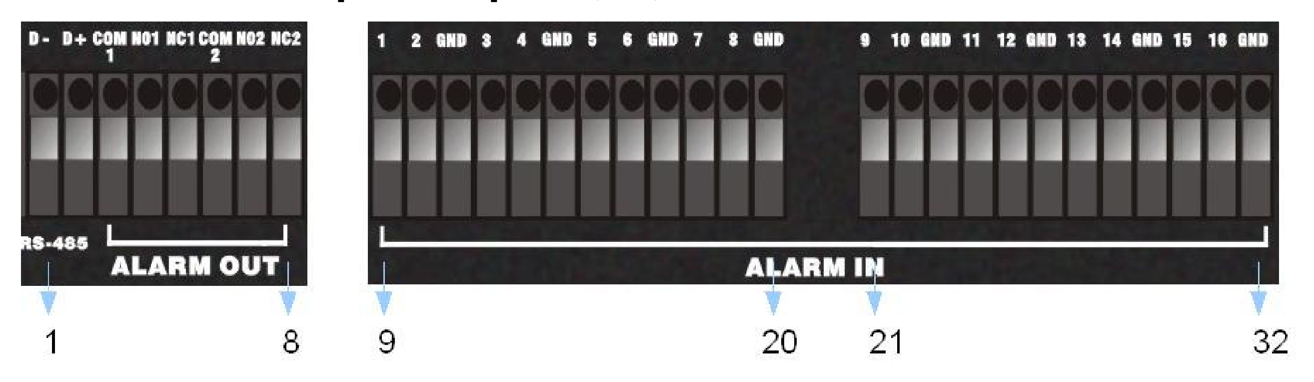


A1: 檢查 PC 端与 DVR 主机端的网络连接状况与确认 DVR 主机之网络设定, 确认 IP 地址是否正确与 DVR 主机是否已连接上网络.

Q2: 登入网页后, 网页无法正常看到 Live 画面 :

A2: 请先下载并安装 VLC media player. 在安装的过程中, 请先关闭浏览器并确认是否有安装 ActiveX Plugin and Mozilla Plugin 元件, 如此才能透过网页正常浏览到 Live 画面.

附录 1. Alarm Input/Output 针脚定义



脚位编号	脚位描述
1	RS485-
2	RS485+
3	COM1
4	Relay Output N.O1
5	Relay Output N.C1
6	COM2
7	Relay Output N.O2
8	Relay Output N.C2
9	Sensor Input 1
10	Sensor Input 2
11	GND
12	Sensor Input 3
13	Sensor Input 4
14	GND
15	Sensor Input 5
16	Sensor Input 6
17	GND
18	Sensor Input 7
19	Sensor Input 8
20	GND
21	Sensor Input 9
22	Sensor Input10
23	GND

24	Sensor Input11
25	Sensor Input12
26	GND
27	Sensor Input13
28	Sensor Input14
29	GND
30	Sensor Input15
31	Sensor Input16
32	GND

附录 2. CF card 兼容性列表

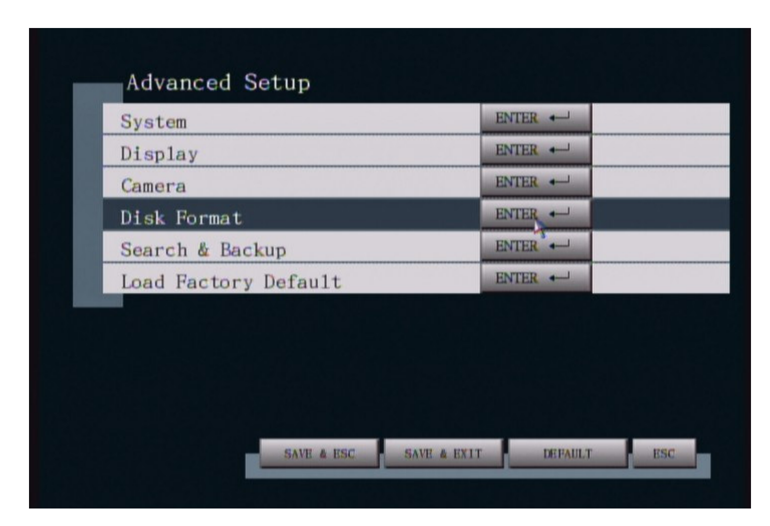
品牌	容量	速度
A-DATA	4GB	266X
	8GB	Speedy
Apacer	4GB	300X
Hagiwara	4GB	300X
Kingston	1GB	N/A
	4GB	266X
Pertec	16GB	233X
PQI	4GB	300X
RIDATA	4GB	266X
	8GB	233X
	16GB	233X
	32GB	133X
SanDisk	2GB	N/A
	4GB	266X
Transcend	2GB	266X
	32GB	133X

附錄 3. DVR Files 備份至 USB Device 後播放過程

(I)事先的格式化：

提醒，如要透过 USB Port 备份之前录影的历史资料，建议请先将 USB 装置透过 DVR 去作过格式化，以确保 USB 装置可以被 DVR 正确辨识与备份，步骤如下：

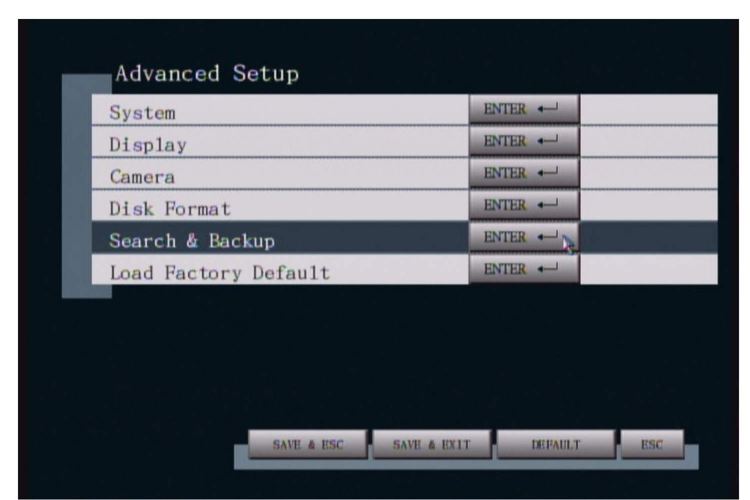
(1) 将 USB 装置插入 DVR 前方的 USB Port
(2) 进入到 Menu => Advanced => Disk Format, 选择 USB Disk 执行格式化的动作



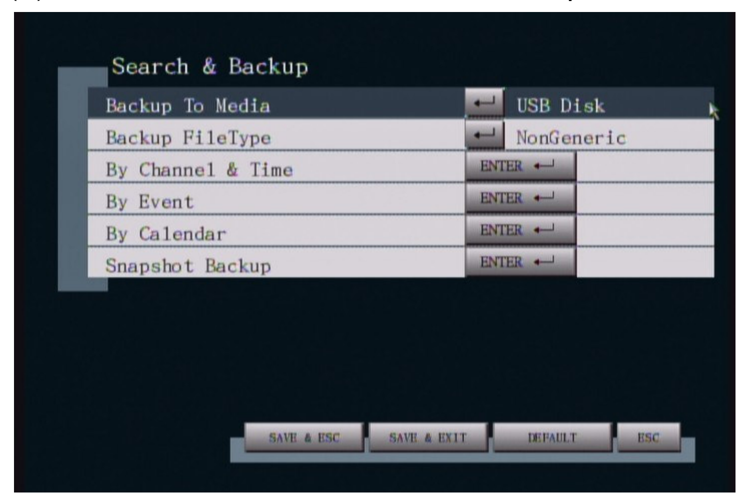


(II) 当格式化完成后, 开始备份录影的历史资料:

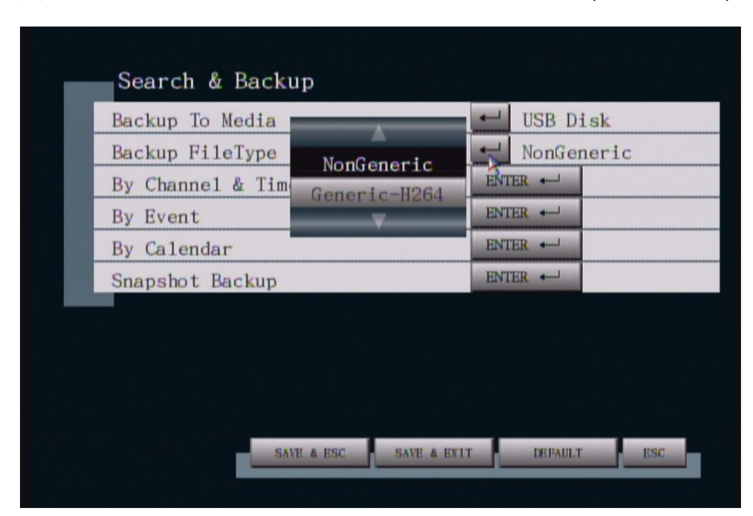
(1) 将 USB 装置插入 DVR 前方的 USB Port
(2) 进入到 Menu => Advanced => Search & Backup



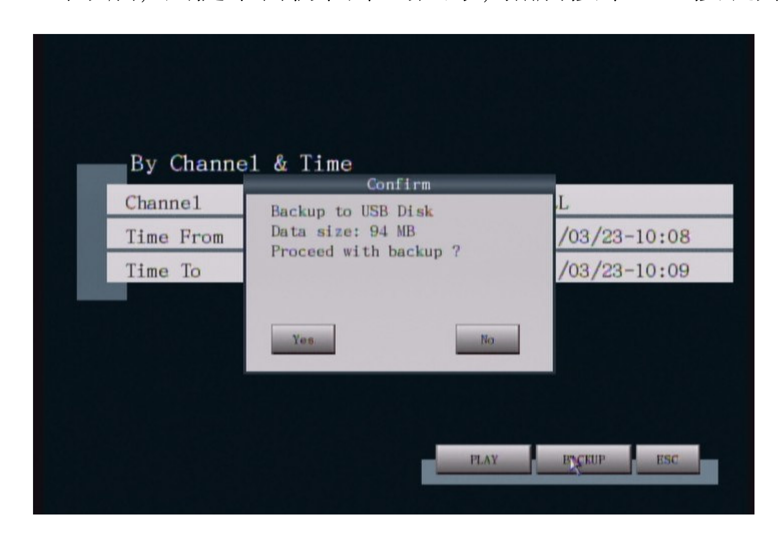
(3) 当 USB 装置正确插入时, 则于 Backup to Media 的栏位会出现 USB Disk



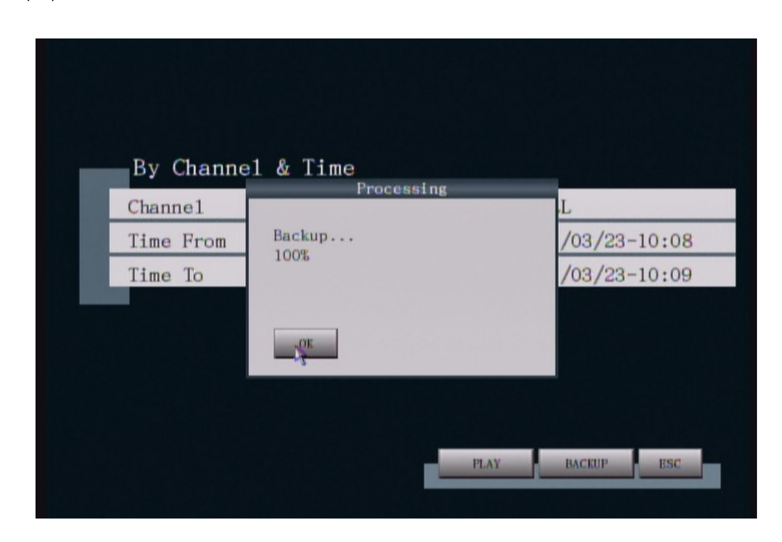
(4) 接着选择备份的档案类型 NonGeneric(专用格式) or Generic-H264(h.264 格式)



(5) 接着以"By channel & Time"方式备份为例: 选择好欲备份的 "频道/开始时间/结束时间"后, 会提示备份档案的大小, 然后按下"Yes"按键开始备份

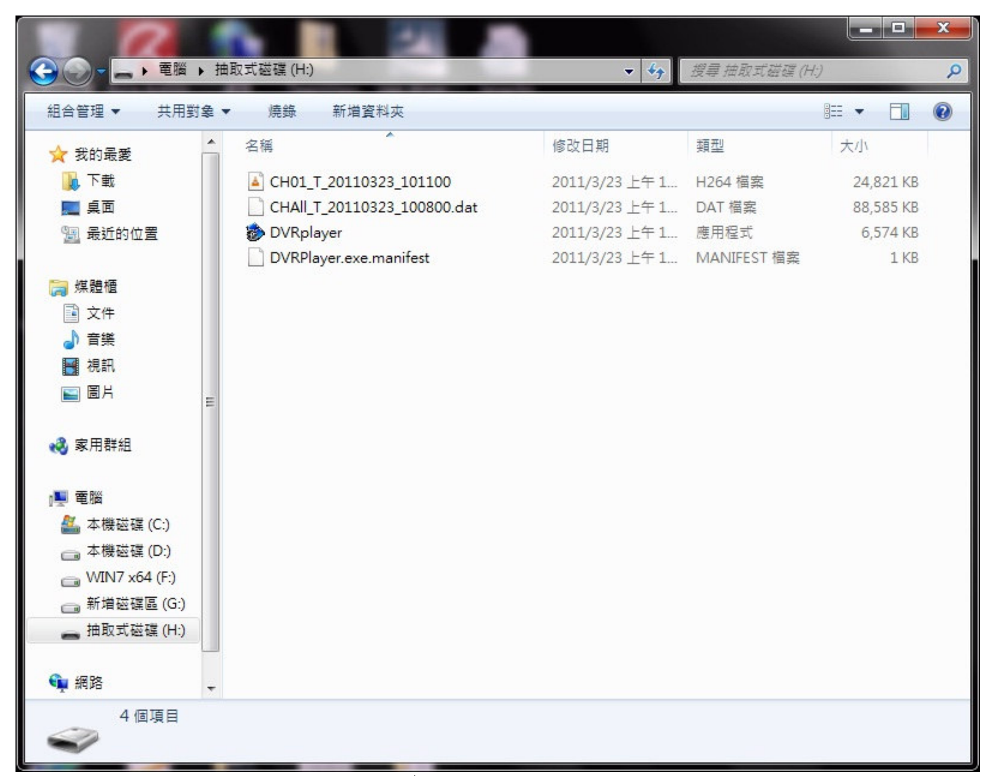


(6) 备份完成后会出现提示, 如下图



(Ⅲ) 备份完成后, USB 装置里应该存在的档案 :

(1) 当备份完成后, 应该会存在哪些档案?



1. DVRPlayer.exe => 备份完后自带的播放程式, 可播放下列两种格式
   - NonGeneric (*.dat , 专用格式)
   - Generic-H264 (h.264 格式)
2. *.h264 格式的档案 => 选择 Generic-H264 后备份出来的档案
3. *.dat 专用格式档案 => 选择 NonGeneric 后备份出来的档案

(2) *.h264 格式的档案 , 亦可用 VLC Player 去播放

